PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-281346

(43)Date of publication of application: 11.12.1986

(51)Int.Cl.

606F 13/00

(21)Application number: 61-130166

(71)Applicant:

HITACHI LTD

(22)Date of filing:

06.06.1986

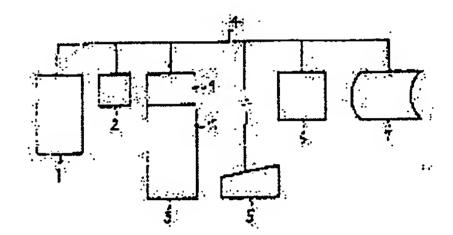
(72)Inventor:

WAKASUGI YASUHITO

(54) INITIAL PROGRAM LOADING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To designate an IPL (initial program load) use device without requiring a troublesome operator's operation, when turning on a power source, by performing an IPL operation in accordance with a priority order which has been set in advance to plural sets of IPLs. CONSTITUTION: When a control is delivered to an IPL program by turning on a power source, etc., and an operator executes no key operation, a connection of a disk device 7 whose priority order is the highest as an IPL use device is checked. When it is connected, the disk device 7 is started, an initial program is loaded to an area 10 of a main storage device 3, and an IPL operation is executed. In addition to a fact that a system determines the IPL use device in accordance with the priority order which has been determined in advance, the IPL use device can be determined optionally by a key operation of the operator in the same way as before.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭61-281346

@Int_Cl.4

識別記号

广内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)12月11日

G 06 F 13/00

3 0 5

6549-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

劉発明の名称

イニシャル・プログラム・ロード方式

②特 頤 昭61-130166

②出 頤 昭55(1980)7月29日

◎特 頤 昭55-103929の分割

四発 明 者 若 杉

仁 尾弧

尾張旭市暗丘町池上1番地 株式会社 日立製作所 旭工

場内

①出 顋 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

0代 理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

g ## 1

1 発明の名級

イニシャル・プログラム・ロード方式

- 2 特許請求の範囲
- - 2 特許請求の範囲第「項配載のイニシャル・ブログラム・ロード方式において、電源投入あるいはシステムリセット時、所定時間の時間監視を行い、該所定時間内にキー操作によるイニシャル・プログラム・ロード用装置の指定がある

と、放イニシャル・プログラム・ロード用製団よりイニシャル・プログラムのロードを行うと とを特徴とするイニシャル・プログラム・ロー 形方式。

5. 発明の辞細な説明

本発明は電子計算機システムにおけるイニントル・プログラム・ロード方式に関するものでであるのは一部のように、電子計算機システムに関するとは、電波及入時あるいはシステムリセット等を全を受けて、ディスク製量に関連して、ディスク製量に関連して、アイスク製量を関する。とれがイニシャル・プログラム・ロードの関係を対した。電波投入時等のIPLに発立ってIPIの用数がスイッチ等で一々IPL用数量を指定したとの問題があった。

. . • • •

特開昭61-281346(2).

本発明の目的は上配の如き従来の問題点を除去し、IPL時のオペレータの操作性を向上させる IPL 方式を提供することにある。

しかして、本発明の特徴とするところは、複数 台のIPL可能要優にあらかじめ優先順位を設定し。 電磁投入時等のIPL動作をする前に、最優先順位 のIPL用装置より低位のレベルに向かって接続の 有無をチェックし、最初に接続が確認された疑便 よりIPLを行なうことにある。

以下、本発明の一央施例につき図面を用いて詳細に説明する。

第1回及び第2回は本発明で対象とする電子計算機システムのプロック図である。第1回において、資質処理装置1にはインタフェース・パスライン 4を通してタイマ機構2、主配値装置5、システムコンソール用のキーポード装置5、フロシピディスク装置6およびディスク装置7が接続でれている。主配憶装置5はIPL動作を実行するのに必要なIPLプログラムがあらかじめ格納されている領域9(一般にROMで構成される)、及びI

とづいて動作を説明する。

征草投入等によりIPLプログラムに創御が改さ れると、数IPLプログラムは一定時間、ダイマ級 据2を用いて時間監視を行い、その時間内(例え はる秒)にオペレータが何らゃ一操作をしなかっ た場合(ステップii)、まずIPL用要價として便 先順位の最も高いディスク装置での接続をチェッ クする(ステップ12)。即ち、ディスク製置1に 入出力命令を発行し、応答があれば接続されてお り、応答がなければ接続されていないものとする 第1図の場合にはディスク装置了の袋袋が確認さ れるので、放ディスク装置フを起動し(ステップ 15)、それに格納されているイニシャル・プログ チムを主記憶装置るの領域10にロードする(ステ ップ14)。一方、第2図の場合はディスク装置の 未接続が確認されるので、次に優先厭位の高い 1 台目のフロッピディスク装置もの接続を同様にし てチェックする(ステップ15)。そして、フロッ ピディスク設備もが接続されている場合は、それ にフロッピ媒体がセットされているか否かチェッ

PLによりプログラムが格納される領域10(一般にRAMで構成される)より成る。第2回は、第1回のディスク装置での替りに2台目のフロッピディスク装置のが接続されていること以外は第1回と同じである。いわゆる第1回はディスク装置ベースのシステムであり、第2回はフロッピディスク装置ペースのシステムである。

クし(ステップ16)、セットされていない場合はセットされるのを待ち、フロッピ媒体のセットが確認されると、飲フロッピディスク疑問 6 を起動し(ステップ17)、フロッピ媒体のイニシャル・プログラムを主記憶装置 3 の領域10 にロードする(ステップ18)。

たお、IPLプログラムに制御が移り、前記一定時間内にオペレータのキー操作があれば、キー入力によりどのIPL用装留が指定されたかチェックし(ステップ19)、もしディスク装置フが指定されたのであれば、跛ディスク装置フよりIPL動作を行い(ステップ13、14)、又、例えばフロッピディスク装置8が指定された場合は、それよりIPL動作を行う(ステップ16、17、18)。即ち、システムがあらかじめ決められた優先原位に従ってIPL用装置を決定する以外に、従来と同様に、オペレータのキー操作により任意にIPL用装置を決定することもできる。

第 3 図ではIPL用装置の優先原位としてディスク接置、フロッピディスク接置の頭とし、ディス

特開昭61-281346(3)

以上に述べた如き構成であるから本発明にあっては、次の如き効果を得ることができる。

- 電子計算機システムの構成のベースが、ディスク級量ペースでもフロッピディスクペースでも同一のIPLプログラムが使用できる。
- 2 フロッピディスク装置ペースのシステムにおいて、システム拡張でディスク装置ペースシステムに変更してもIPLプログラムは同一である。

Ta オペレータがIPL用装置を任意に指定する時以外、スイッチ等の操作が無いので操作性が良いし、スイッチの散定されが幼止できる。

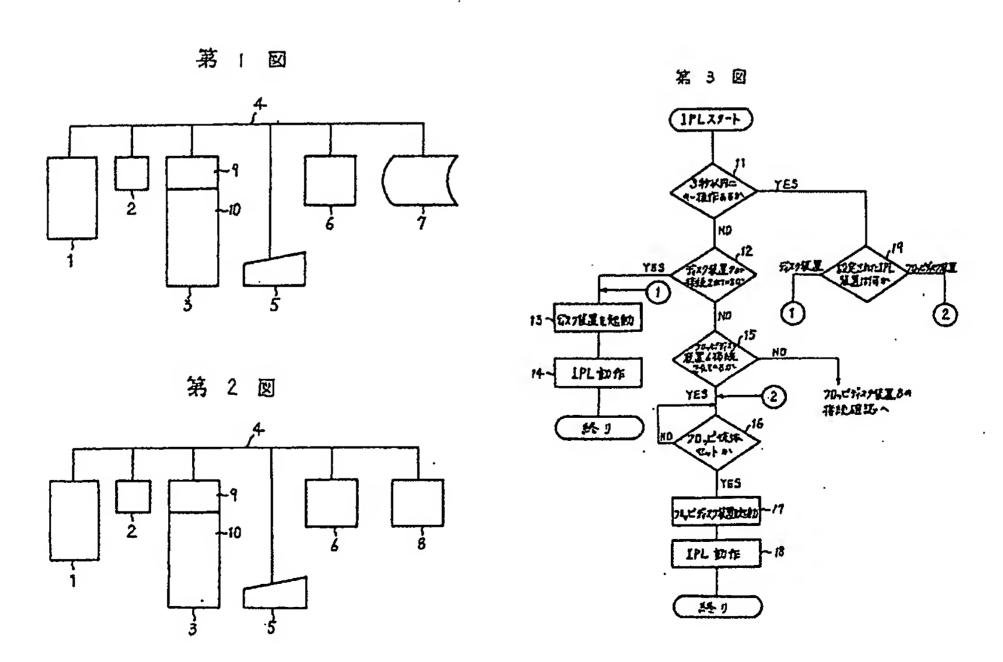
4 図面の簡単な説明

第1回及び第2回は本発明で対象とする電子計算機システム例のブロック図、第3回は第1回及び第2回を対象とした本発明のIPL方式を説明するためのほれ図である。

1 … 資算処理委任、2 … タイマ機構、5 … 主記 憶器位、4 … パスライン、5 … キーボード装置、 6 . 8 … フロッピディスク装置、7 … ディスク装置。



代理人弁理士 小 川 層



and the restriction of a contraction of the statement property of the contract of the statement